

Antalya Şehrindeki Bitkiler ✿ Plantlife of Antalya City

Euphorbiaceae 2025-01-22

Sütlegengiller

Spurge Family

[İletişim \(FB\)](#) • [En yeni PDF](#) • [PDF'lar klasörü](#)

[Contact \(FB\)](#) • [Latest PDF](#) • [PDFs Folder](#)

İçindekiler / Contents :

Antalya Şehrindeki Bitkiler ✿ Plantlife of Antalya City.....	1
Euphorbia'nın Akraları / Allies.....	2
Ricinus communis L.....	2
Manihot esculenta Crantz.....	2
Chrozophora tinctoria (L.) A.Juss.....	3
Mercurialis annua L.....	3
Acalypha australis L.....	4
Euphorbia : Sütlegengiller (Yabani) / Spurges (Wild).....	4
Eğimli yaprak tabanları / Oblique Leaf Bases.....	4
Euphorbia serpens Kunth.....	4
Euphorbia prostrata Aiton.....	5
Euphorbia maculata L.....	5
Euphorbia peplis L.....	6
Euphorbia hirta L.....	6
Euphorbia hypericifolia L.....	7
Euphorbia hyssopifolia L.....	7
Euphorbia hyssopifolia L.....	8
Euphorbia nutans Lag.....	8
Benzerler / Similar Species.....	9
Simetrik Tabanlı Yapraklar / Leaves Symmetric-Based.....	9
Euphorbia helioscopia L. ssp helioscopia.....	9
Euphorbia helioscopia L. ssp helioscopia (sürünücü/prostrate form).....	10
Euphorbia helioscopia L. ssp helioscopia (tüylü meyvelerle/hairy-fruited).....	10
Euphorbia peplus L. var. peplus.....	11
Euphorbia peplus L. var. minima.....	11
Euphorbia falcata subsp. macrostegia L.....	12
Euphorbia taurinensis All.....	12
Euphorbia ?arvalis Boiss. & Heldr.....	13
Euphorbia valerianifolia Lam. = Euphorbia akenocarpa Roux & Blaise ex Boiss.....	13
Euphorbia condylocarpa M.Bieb. per form E. cardiophylla Boiss. & Heldr.....	14
Euphorbia hirsuta L. subsp. hirsuta = E. pubescens Vahl.....	14
Euphorbia ?terraccina (Kumköy, tüysüz/hairless).....	15
Euphorbia rhytidosperra Boiss. & Balansa (?).....	15
Euphorbia hierosolymitana Boiss. var. hierosolymitana.....	16
Euphorbia rigida M.Bieb.....	16
Euphorbia paralias L.....	17
Euphorbia characias subsp. wulfenii (Hoppe ex W.D.J.Koch) Radcl.-Sm.....	17
Euphorbia : Süsler / Ornamentals.....	18
Bitki Benzerleri (dikenli olmayan) / Herb-Like (non-spiny).....	18
Euphorbia pulcherrima Willd. ex Klotzsch.....	18
??? Euphorbia heterophylla L.....	18
??? Euphorbia umbellata (Pax) Bruyns.....	19
Dikenli/Dallı / Spiny/Twiggy.....	19
Euphorbia milii Des Moul.....	19
Euphorbia tirucalli L.....	20
??? Euphorbia tirucalli L.....	20
Kaktüs gibi / Cactus-like.....	21
Euphorbia ingens E.Mey. ex Boiss.....	21
Euphorbia trigona Mill.....	21
Euphorbia neriifolia (?).....	22
Appendix - Descriptions.....	22
E. cardiophylla.....	22
E. condylocarpa.....	23
Ekstra Kayıtların Anahtarı / Key to Extra Records.....	23
Okuma / Reading.....	23

Euphorbia'nın Akrabaları / Allies

Ricinus communis L.

Hintyağı - Yaygın: Tahrip olmuş yerler.

Büyüklüğü değişken 5 m'ye kadar, **yaprakları** bazen yoğun, bazen açık, 9 lobsuz parçaya sahip, dişli. **Çiçekleri açar** (Aralık) Mart-Mayıs.

Benzerler - Platanus orientalis or Liquidamber daha az loblu parçaya sahip.

Castor Bean - Widespread: disturbed areas.

Size variable to 5m, **leaves** variably dense or lax, 9 unlobed segments, toothed. **Flw.** (Dec)Mar-May.

Similar - Platanus orientalis or Liquidamber have fewer segments, lobed.



Ricinus communis L. • [PoWo map photos wiki](#)

Manihot esculenta Crantz

Manyok/Kasava- Rastlantısal egzotik.

Kayıtlar Alanya'da 1 *INAT.

Yaprak kenarları dişsiz, **lobları** genellikle alt lobsuz (dalgalı olabilir) ama bazı formları (bu gibi) biraz alt loblu, **yaprak sapları ve damarları** sıkça kızarmış, **düğümlemleri** genellikle büyümüş, **yaprak ve sitipül izleri** kabarık (özellikle eski gövdelerde), **kapsülleri** genellikle kanatlı, **sitipüller** mızraklı (dökülücü).

M. grahamii oluşabilir ama **yaprak kenarları** uzak dişlerle, **lobları** açıkça alt loblu, **yaprak sapları ve damarları** yeşil, **düğümlemleri** normal, **izleri** normal, **kapsülleri** kanatsız, **sitipülleri** şeritsi (dökülücü).

Cassava - Casual alien.

Records 1 in Alanya *INAT.

Leaf margins toothless, **lobes** not usually sublobed (may be wavy) although some forms (such as this) a little sublobed, **leaf stalks and veins** often reddened, **nodes** usually enlarged, **leaf and stipule scars** raised (especially old stems), **capsules** usually winged, **stipules** lanceolate (deciduous).

M. grahamii could occur but **leaf margins** distantly serrate, **lobes** are notably sublobed, **leaf stalks and veins** green, **nodes** normal, **scars** normal, **capsules** not winged, **stipules** linear (deciduous).



Manihot esculenta Crantz • [PoWo map photos wiki](#)

Pic 1-2 : [iNaturalist 242907488](#) denisyudich 2024-09-19 CC-BY-NC

Chrozophora tinctoria (L.) A.Juss.

Siğilotu - Yarı sık: sokaklar, kenarlar.

Sokaklarda bazen karşılaşılr . Chenopodium albüm gibi ama **gövdesi ve diğer parçaları** genellikle grimsi ve yıldız şeklinde tüylere sahiptir (2-4) (C. albüm'de yıldız şeklinde tüy yoktur ve gövdesi tüysüzdür). **Çiçekleri açar** Mart-Eylül.

Dyer's Croton - Semi-frequent: streets, edges.

Dotted around the streets, may be easily overlooked for Chenopodium album, however the **stem and other parts** are usually greyish with stellate hairs (2-4) (C. album no stellate hairs, stem hairless). **Flw** Mar-Sep.



Chrozophora tinctoria (L.) A.Juss. • [PoWo](#) [map](#) [photos](#) [wiki](#)

Mercurialis annua L.

Köpekmarulu - Yaygın: sokaklar, kenarlar, tahrip olmuş yerler.

Çiçekli kolları çıkıntılı (1). Sonrakiyle karşılaştırın, onun bırakteleri kalkınlar gibi. **Çiçekleri açar** (Kasım) Şubat-Temmuz.

Annual Mercury - Widespread: streets, edges, waste places.

Floral arms distinctively held out (1), compare with the next's shield-like bracts. Flw (Nov)Feb-Jul.



Mercurialis annua L. • [PoWo](#) [map](#) [photos](#) [wiki](#)

Acalypha australis L.

Burtam - Nadir değil: bahçe alanları ve yakınları.
Öncekine benziyor, ama **brakteleri** büyük kalkanlara benziyor (1,3).
Çiçekleri açar Ekim.

Asian Copperleaf - Not uncommon: in & near garden areas.
Similar to the previous but with **bracts** large & shield-like (1,3). **Flw.**
Oct.



Acalypha australis L. • [PoWo map photos wiki](#)

Euphorbia : Sütleğenler (Yabani) / Spurges (Wild)

Euphorbias have a **milky sap** when broken (any on the skin should be washed off). There are usually 4-5 green/yellow or pinky **glands** at the flower base, and some have white/pink **appendages** on them that look like 'petals'.

Note any fruits and their hairs.

Eğimli yaprak tabanları / Oblique Leaf Bases

The **leaves** of these have oblique bases as a logistical response to growing in a mat-like or arched form.

Euphorbia serpens Kunth

Ezik Sütleğen - Rastlantısal: kıyıya yakın ince topraklar.
Görüldü Akdeniz Bulvarı (doğu ucunda).
Bitki tamamen tüsüz (2), **sitipülleri** üçgen şeklinde birleştirilen (2), 'taç yaprakları' belirgin (3). **Çiçekleri açar** Temmuz-Kasım.

Creeping Spurge - Casual: coastal thin/bare soils.
Seen Akdeniz Bulvarı (east end).
Plant completely hairless (2), **stipules** joined as triangles (2), 'petals' prominent (3). **Flw** Jul-Nov.



Euphorbia serpens Kunth • [PoWo map photos wiki](#)

Euphorbia prostrata Aiton

Yayık Sütleğen - Yaygın: sokaklar, ince tahrip olmuş topraklar.

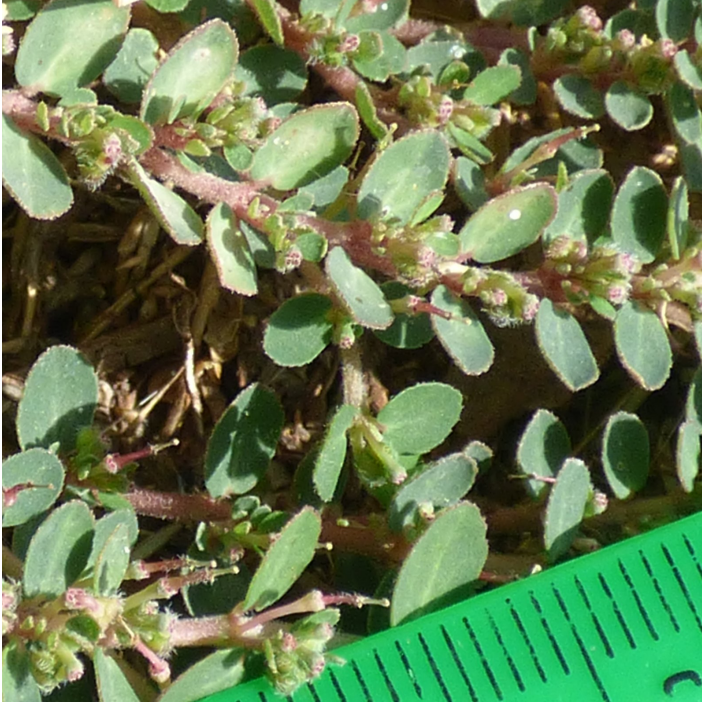
E. maculata (sonraki) ile karıştırılabilir. **Meyve** kenarlarında çıkıntılı tüyleri taşır (3) (maculata'nın değişmeyen düz tüyleri vardır), **bitki** genellikle tüylüdür (1), zemin yayıcı (4), **Yaprakları** kısadır (1) (maculata'nın daha uzundur), ışığın önündekiler beneklidir (3), **'taç yaprakları'** belirsiz (3) (maculata'nın görülebilir). **Çiçekleri açar** Mart-Aralık (tüm yıl?).

E. chamaesyce (Şebrem) - Buna **benziyor** ama **meyvelerinin** tüm yüzeyleri çıkıntılı tüyleri taşır. **Bitki** ve **meyveleri** de tüsüz olabilir. **Kayıtlar** Kemer *FOT.

Prostrate Spurge - Common: streets, thin disturbed soil.

Likely to be confused with E. maculata (next). **Fruit** projecting-hairs on edges (3) (maculata uniform pressed hairs), **plant** generally hairy (1), mat-forming (4), **leaves** stubby (1) (maculata are longer), mottled in light (3), **'petals'** obscure (3) (maculata are clearer). **Flw** Mar-Dec (all year?).

E. chamaesyce - **Similar** but **fruit** hairs all over projecting (cf. 3). **Plant** and **fruit** may also be entirely hairless (stipules will differ from E. serpens). **Records** Kemer *FOT. [iNaturalist Photos](#).



Euphorbia prostrata Aiton • [PoWo](#) [map](#) [photos](#) [wiki](#)

Euphorbia maculata L.

Benli Sütleğen - Yaygın: sokaklar, ince tahrip olmuş topraklar.

Bu E. prostrata'ya (önceki) benziyor. **Meyvesi** değişmeyen yapışık tüyleri taşır (5) (maculata'nın kenarlarında çıkıntılı tüyler vardır) **bitki** genellikle tüylü (2), zemin yayıcı ama yükselebilir (4), **yaprakları** uzun/dar (1) (prostrata'nın daha kısa) koyu işaretli (1) veya yok (3), ışığın önündekiler beneklidir (5), **'taçyaprakları'** görülebilir (3) (prostrata'nın belirsiz). **Çiçekleri açar** tüm yıl.

Spotted Spurge - Common: streets, thin disturbed soil.

Likely to be confused with E. prostrata (prior). **Fruit** uniform-hairs all over (5) (prostrata projecting just on edges), **plant** generally hairy (2), mat-forming but often ramping up (4), **leaves** long/narrow (1) (prostrata stubby) with dark mark (1) or not (3), mottled in light (5), **'petals'** visible (3) (prostrata obscure). **Flw** all year.



Euphorbia maculata L. = Euphorbia supina Raf. • [PoWo](#) [map](#) [photos](#) [wiki](#)

Euphorbia peplis L.

Kıyı Sütleğeni - Nadir: doğu kıyısındaki sahil.

Kayıtlar doğuda Manavgat yakınında *FOT *INAT, Phaselis *PAKF; belki Antalya şehrine daha yakın.

Yaprakları oldukça etli (1) ve dalgalı görümlü (1,2), mavimsi, **bitki** tüysüzdür (3). **Çiçekleri açar** Haziran-Eylül.

Purple Spurge - Uncommon: E. coast sands.

Records in the east around Manavgat *FOT *INAT, Phaselis *PAKF; perhaps nearer Antalya city.

Leaves rather fleshy (1) and wavy-looking (1,2), bluish, **plant** hairless (3). **Flw.** Jun-Sep.



Euphorbia peplis L. • [PoWo map photos wiki](#)

Photo 1 : [iNaturalist 94620634](#) (Antalya, [churilovam Andrii Churilov](#) CC BY-NC, 36.59094, 31.846815)

Photo 2 : [iNaturalist 102600828](#) (Antalya, [marnika Marina Nikonorova](#) CC BY-NC, 36.712602, 31.557543)

Photos : 3 & 5 [iNaturalist 65693214](#) (France, [curcu34 Sylvain Piry](#), CC-BY-NC)

Euphorbia hirta L.

(Güvercin Sütü) - Yaygın ve yayılan: sahile yakın parklara, çimlere, bahçelere yakın ve daha uzak yerlerde.

Tüyleri kaba sarı-kırmızımsıdır (5) (seyrek olabilir). **Çiçekleri** gövdeye yakın tutunan toplar gibi (1,2), **Yapraklarının** görünümü kösele gibi, çoğunlukla bakırmısı, damarları derin damarlıdır (1). **Bazen** bitki çok dallıdır ve yaprakları daha küçük & daha çok sayıda (4a). **Çiçekleri açar** Eylül-Şubat (muhtemelen dışında da).

Dove-Milk - Widespread and spreading: coastal parks and grass, near and in garden areas, and further afield.

Hairs coarse yellow-reddish (5) (can be sparse), **flowers** form balls held close to the stem (1,2), **leaves** with leathery often coppery look, deeply veined (1). **Sometimes** the plant is very branchy with smaller leaves (4a). **Flw.** Sep-Feb (prob. wider).



Euphorbia hirta L. • [PoWo map photos wiki desc](#)

Euphorbia hypericifolia L.

Kantaron Yapraklı Sütleğen - Yaygın, şehir genelinde yayılan: kıyılarda (sahil kumunda ve kayalarda dahil) ve bahçelerde çokça. **Tüysüz, çiçekleri** gövdeden uzak tutunan toplar gibi (1,2). **sitipülleri** sıklıkla birleşiyor. **Bazen** çiçekleri azdır, o zaman E. hyssopifolia'ye benziyor. **Çiçekleri açar** tüm yıl.



Graceful Spurge - Widespread and spreading throughout city: coastal (incl. beach sand and on rocks) and rampantly in gardens. **Hairless, flowers** forming balls held a distance from the stem (1,2). **Stipules** (semi-)joined. **Sometimes** the balls are few-flowered and resemble E. hyssopifolia (see stipules). **Flw.** all year.



Euphorbia hypericifolia L. • [PoWo](#) [map](#) [photos](#) [wiki](#) [desc](#)

Euphorbia hyssopifolia L.

(Zufaotu Yapraklı Sütleğen) - Yaygın: kıyıya yakın çimenler ve ekili alanlar. **Bitki** çoğunlukla tüysüz (1-5), **yaprakları** orta boyutta ancak dar, **tohumları** paralel çıkıntılı (4). **Çiçekleri açar** Ekim-Şubat (muhtemelen dışında da).

Hyssopleaf Spurge - Widespread: Coastal grass near and in cultivated areas. **Plant** mostly hairless (1-5), **leaves** sizeable but narrow, **seeds** parallel-ridged (4). **Flw** Oct-Feb (probably wider).



Euphorbia hyssopifolia L. • [PoWo](#) [map](#) [photos](#) [wiki](#) [desc](#)

Euphorbia hyssopifolia L.

(Zufaotu Yapraklı Sütleşen, geniş) - Nadir.

Görüldü Beach Park, Çakırlar.

Önceki gibi, çoğunlukla tüysüz, ama **yaprakları** daha geniş, genellikle orta uzunlukta ve beyaz (koya mümkün) bir işareti taşır (1,5). **Sonrakiyle** karşılaştır. **Çiçekleri açar** Ekim-Şubat (muhtemelen dışında da).



Hyssopleaf Spurge (Broad) - Infrequent.

Seen Beach Park, Çakırlar.

Like the prior, mostly hairless, but **leaves** wider, often with a white (dark possible) central-length mark (1,5). **Compare** next. **Flw** Oct-Feb (probably wider).



Euphorbia hyssopifolia L. • [PoWo map photos wiki desc](#)

Euphorbia nutans Lag.

Sarkan Sütleşen - Nadir.

Görüldü Beach Park.

Öncekiyle karşılaştır. **Gövde tüyler** tepesine ulaşmak (3), kırsa, bukle (2) bukle, genellikle iki sıra halinde (2); **yaprakları** dar olabilir ama bunun koyu bir işaret ile geniş (1), **tohumları** buruşuk ve yuvarlak kenarlı. **Çiçekleri açar** Kasım (dışında da).



Nodding Spurge - Infrequent.




Seen Beach Park.

Compare previous. **Stem hairs** to the top (3), short, frizzy (2), often in two rows (2); **leaves** can be narrow but here wide with a dark central-mark (1), **seeds** wrinkled and round-edged. **Flw** Nov and wider.



Euphorbia nutans Lag. • (nutans: [PoWo map photos wiki desc](#))

Benzerler / Similar Species

Andrachne telephioides	Tribulus terrestris	Lepidium didymum	
			

Simetrik Tabanlı Yapraklar / Leaves Symmetric-Based

Euphorbia helioscopia L. ssp *helioscopia*

Feribanotu - Yaygın: zayıf bitki örtüsü.
Bezeleri yeşil (3), meyveleri üç-loblu düz (3), yaprakları dişli (5), bitki biraz tüylü (2), gövdeleri tek veya birçoç (1). Çiçekleri açar Şubat-Haziran (muhtemelen dışında da).

Sun Spurge (ssp helioscopia) - Widespread: low vegetation.
Glands green (3), fruit three-lobed smooth (3), leaves toothed (5); plant slightly hairy (2), single or several stemmed (1). Flw Feb-Jun (prob. wider).



Euphorbia helioscopia L. ssp *helioscopia* • [PoWo](#) [map](#) [photos](#) [wiki](#)

Euphorbia helioscopia L. ssp *helioscopia* (sürünücü/prostrate form)

Feribanotu (sürünücü form) -

Görüldü Beach Park.

Öncekinin çiğnenmesi nedeniyle **sürünücü formu**.

Sun Spurge (prostrate form) -

Seen Beach Park.

Prostrate form of the previous due to trampling.



Euphorbia helioscopia L. ssp *helioscopia* prostrate form • [PoWo](#)

Euphorbia helioscopia L. ssp *helioscopia* (tüylü meyvelerle/hairy-fruited)

Feribanotu (tüylü meyvelerle form) -

Görüldü Varsak kanyonu.

Küçük *E. helioscopia* gibi, **meyveleri** anlaşılamaz bir şekilde tüylü (3).

Çiçekleri açar Mart-Haziran.

* İnsanın aklına *E. rhabdotosperma* geliyor?

Sun Spurge (hairy fruited form) -

Seen Varsak Canyon.

Like a small *E. helioscopia* (Sun Spurge; prior); **fruits** strangely hairy here (3), so investigation needed for identity. **Flw.** Mar-Jun.

* It makes one think of *E. rhabdotosperma*?



Euphorbia peplus L. var. peplus

Bahçe Sütleğeni - Yaygın: kenarlarda, çimenlerde, sahipsiz arazide.

Bezeleri uzun-boynuzlu (3), **meyveleri** tüsüz ve kenarlarında çift çıkıntılı (3), **yaprakları** saplı ve dişsiz (2,5). **Çiçekleri** açar tüm yıl.



Petty Spurge - Widespread: Edges, waste ground.

Glands long-horned (3), **fruits** hairless & double-ridged at edges (3), **leaves** stalked & untoothed (2,5). The **stem leaves** are longer than the British forms. **Flw** all year.



Euphorbia peplus L. var. peplus • [PoWo map photos wiki](#)

Euphorbia peplus L. var. minima

Bahçe Sütleğeni - Sahil, gölgeli/kuru/taşlı yerler.

Görüldü Kümköy (kumsala yakın); **kayıtlar** "Antalya'dan doğuda, 40 m" *FOT.

Önceki var. peplus gibi ama **gövdeleri** alçak, yükselen, dallı, **yaprakları** yuvarlakça, **tohumları** daha az 1-1.4 mm (v 1.3-1.6 mm).

Petty Spurge (var. minima) - Coastal, shady/dry/stony spots.

Seen Kümköy nr coast; **records** "E. of Antalya, 40 m" *FOT.

Like var. peplus prior but **stems** low, ascending & branchy, **leaves** roundish, **seeds** smaller 1-1.4 mm (v 1.3-1.6 mm).



Euphorbia peplus L. var. peplus • [PoWo map photos wiki](#)

Euphorbia falcata subsp. *macrostegia* L.

Ilıca Sütleğeni (ssp macrostegia) - kısa bitkili toprak

Görüldü Zeytin Parkı, Doyran, Duacı, Düzlerçamı, Gebiz, şüphesiz başka yerde.

Yıllık. **Bezeleri** boynuzlu (kısa-orta) (3), **meyveleri** biraz üç-loblu ve düz (5), **yaprakları** sapsız (1). **Çiçekleri açar** Nisan-Ağustos (bu Haziran).

ssp. macrostegia: küçük çiçeklenen kollardaki yapraklarının boyutları benzer, soluk tabanlı uzun uçlu (1-3 mm) (2).

Sickle Spurge (ssp macrostegia) - rough grounds

Seen Zeytin Park, Doyran, Düzlerçamı, Duacı, Gebiz, expect elsewhere.

Annual. **Glands** horned (short to medium) (3), **fruit** slightly 3-lobed, smooth (5), **leaves** stalkless (1). **Flw** Apr-Aug (this Jun).

ssp. macrostegia - **Raylet-leaves** roundish-outline, with pale bases and long tips (1-3 mm) (2).

Other ssp have raylet leaves uniform green, longer than wide, mucro 1-1.5 mm with: **var. falcata** rays & raylets short, seeds 1.4-2 mm, Kemer, Tahtalı Da. vs. **var. galilaea** elongated and 1-1.3 mm respectively, Records Tahtalı Da. 1465 m, Akseki 1300 m *FOT.



Euphorbia falcata subsp. *macrostegia* L. • species: [PoWo](#) [map](#) [photos](#) [wiki](#)

Euphorbia taurinensis All.

Tilki Sütleğeni - Yaygın: çalılık bitki örtüsü.

Bezeleri uzun-boynuzlu (2-3), **meyveleri** üç-loblu kenarları grenli (5).

Gövde yaprakları dar (uçlu-girintili, uçta sıkça daha geniş) (1,4), **küçük çiçeklenen kollardaki yaprakları** genişçe (1,2) (çiçeklenen yaprakları dar veya belirsiz olabilir, eğer yaprakları da çok darsa *E. ledebourii*'ye benzeyebilir, onun **tohumlarının ucu** küçük konili, *taurinensis*'nin tohumlarının ucu belirgin yarım küreli beyaz). **Çiçekleri açar** Şubat-Ağustos.

Torino Spurge - Widespread: scrub etc.

Glands long-horned (2-3), **Fruits** three-lobed, edges grainy (5). **Stem leaves** narrow (pointed to indented, often splayed at tips) (1,4), **raylet leaves** broadish (1,2). The ray leaves may be narrow or obscure and if the leaves were very narrow the plant could resemble *E. ledebourii*, which can be distinguished by the **seeds' caruncle** (*taurinensis* prominent hemispherical white v small conical). **Flw** Feb-Aug.



Euphorbia taurinensis All. • [PoWo](#) [map](#) [photos](#) [wiki](#)

Euphorbia ?arvalis Boiss. & Heldr.

? Tarla Sütlegeni -

Görüldü Doyran'dan kuzeydoğanda, 130 m.

Meyve lobları yuvarlak, grenli (burada) veya değil, **çiçek yaprakları** üst kısımda biraz genişliyor, **gövde yaprakları** oldukça dar. **Çiçek görüldü** 27 Nisan.



? Euphorbia arvalis -

Seen Doyran (NE of) 130 m.

Fruit lobes rounded, grainy (here) or not, **floral leaves** a little widening at the top, **stem leaves** rather narrow. **Flw seen** 27 Apr.



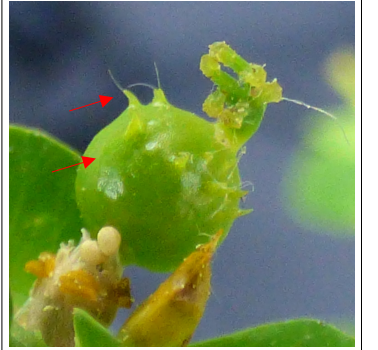
? *Euphorbia arvalis* Boiss. & Heldr. • [PoWo map photos wiki](#)

Euphorbia valerianifolia Lam. = *Euphorbia akenocarpa* Roux & Blaise ex Boiss.

Mahsikuştu - Yaygın olmayan.

Görüldü Aksu'daki bir yol kenarı; **kayıtlar** Çıralı *INAT, Manavgat 1959 *FOT.

Bezeleri kavisli (3), **meyveleri** küresel ve kıl tepeli şişilli (5). **Yıllık**, **tüysüz**, **gövdesi** genellikle tek (1). **Çiçekleri açar** Nisan-Temmuz.



Euphorbia valerianifolia Lam. = *Euphorbia akenocarpa* Roux & Blaise ex Boiss. • [PoWo map photos wiki](#)

Euphorbia condylocarpa M.Bieb. per form *E. cardiophylla* Boiss. & Heldr.

Gijeletri -

Görüldü Teleferik (Tünek Tepe) restoranına yakın (şehrin batısında), **kayıtlar** Göynük *INAT.
Bezeleri kavisli, kahverengi (3), **meyveleri** sığ loblu, düşük siğilli (3), 4-5.5(6) mm, **yaprakları** -dişsiz, tabanları çok kulaklı, çok kısa saplı (2,1); **bitki** tüysüz çok yıllık (2,3,4). **Çiçekleri açar** Mart-Haziran.
Taksonomik olarak, *E. kardiophylla* (açık ve dallı, bu), *E. condylocarpa* (sıkı ve dalsız) ile birleştirilmiştir.
E. apios - buna benziyor ama **bitki** daha kısa, **yapraklarının** tabanları kavisli, **meyveleri** silindirik-siğilli, **çiçek durumu** çok daha az dallı.
Kayıtlar Korkuteli to Gillik Da, 600m *FOT.
E. platyphyllos buna benziyor ama **bitki** tüylü olabilir, yıllık, **yaprakları** dişli, **meyveleri** 2.5-3 mm. **Kayıtlar** Kumluca *FOT.

(Heart-Leafed Spurge) -

Seen Cable-car top (W of city), **records** Göynük *INAT.
Glands rounded, brownly (3), **fruit** shallowly lobed, lowish-warty (3), 4-5.5(6) mm, **leaves** -untoothed, bases strongly-eared and very short stalked (2,1), **plant** hairless perennial (2,3,4). **Flw** Mar-Jun.
Taxonomically, *E. cardiophylla* (open and branchy, this) has been merged into *E. condylocarpa* (tight and unbranched).
E. apios - is similar but **plant** shorter, **leaves** rounded bases, **fruits** cylindrical warts, **inflorescence** much less branchy. **Records** Korkuteli to Gillik Da, 600m *FOT.
E. platyphyllos - Is similar but **plant** annual, often hairy, **leaves** finely toothed, **fruit** 2.5-3 mm. **Records** Kumluca *FOT.



Euphorbia condylocarpa M.Bieb. per form *E. cardiophylla* Boiss. & Heldr. • [PoWo map photos\(std form\) wiki](#)

Euphorbia hirsuta L. subsp. *hirsuta* = *E. pubescens* Vahl.

Kıllı Sütleğen - Aralıklı: su kenarları.

Görüldü havaalanından 2 km batı.
Bezeleri kavisli (3), **meyveleri** tüylü ve siğilli (3,5), **bitki** genellikle uzun-tüylü (2) (tüyleri seyrek olabilir) (4). **Yaprakları** küçük-dişli kulaksı-kalp-si-tabanlı. **Çiçekleri açar** Nisan-Ekim.

Hairy Spurge - Patchy/Uncommon: watersides.

Seen 2km W of airport.
Glands rounded (3), **Fruits** hairy & warty (3,5), **plant** generally long-haired (2), though the hairs can be (or become on maturity) sparse (4). **Leaves** minutely-toothed cordate-auriculate. **Flw** Apr-Oct.



Euphorbia hirsuta L. subsp. *hirsuta* = *E. pubescens* Vahl. • [PoWo species: map photos wiki](#)

Euphorbia ?terraccina (Kumköy, tüysüz/hairless)

Teşhis edilmemiş bitki (*E. terraccina?*) - Depo kenarındaki bitki örtüsü.
Görüldü Kumköy'deki otobüs deposu.
Yaprakları ince dişli.

Unidentified (*E. terraccina?*) - Depot edge vegetation.
Seen Kumköy bus depot 2024-02-10.
Leaves minutely serrate (3).



Euphorbia sp.

Euphorbia rhytidosperra Boiss. & Balansa (?)

? Pullu Sütleşen - *Pinus brutia* ormanları.
Kayıtlar Çıralı x 3, Alanya'daki tepeler x 3 *INAT.
Muhtemelen hepsi aynı tür. **Meyveleri** siğillidir (1).

? ("Scaly Spurge") - *Pinus brutia* woods.
Records Çıralı x 3, Alanya hills x 3 *INAT.
Presumably all the same species. **Fruits** warty (1).



Euphorbia rhytidosperra Boiss. & Balansa • [PoWo map photos wiki](#)

Pic 1-3 : [iNaturalist 165030755](#) - Gintautas Steiblys (steiblys) 2023-04-10GEO 36.402726,30.437343 CC-BY-NC

Pic 4 : [iNaturalist 203736102](#) - frajmanb - 2024-03-24 (36.403095,30.430558) CC-BY-NC

Pic 5 : [iNaturalist 203706044](#) - frajmanb - 2024-03-24 (36.385205,30.473387) CC-BY-NC

Euphorbia hierosolymitana Boiss. var. hierosolymitana

Çalı Sütleğeni - Yaygın sahile yakındaki kayalarda.

Bezeleri kavisli (3), meyveleri büyük (5mm) ve çok siğilli (5), küçük çiçeklenen kollardaki yaprakları belirgin bir sarı (3,1). Genellikle çalılık ve oldukça yoğun (1,4) ama açık ve ağaca benzer büyüyebilir (3m'a). Çiçekleri açar Kasım-Haziran. E. dendroides (Çatalsütlegen) ona benziyor ama meyveleri derin loblu ve düz.

Jerusalem Spurge - Common on/near coastal rocks.

Glands rounded (3), Fruit large (5mm) and very warty (5), Raylet-leaves conspicuously yellow giving a very yellow effect (3,1). Generally shrub-like and rather dense (1,4) but can grow loose and tree-like to 3m. Flw Nov-Jun. E. dendroides (Tree Spurge) may look similar but has fruit smooth and deeply-lobed.



Euphorbia hierosolymitana Boiss. var. hierosolymitana • species: [PoWo](#) [map](#) [photos](#) [wiki](#)

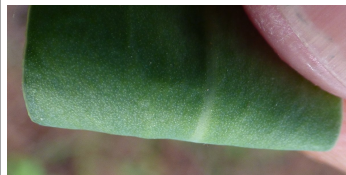
Euphorbia rigida M.Bieb.

Sütleğen - Yaygın şehre yakın açık topraklarda.

Bezeleri boynuzlu, boynuzlar loblu veya kalın (3), meyveleri üç kenarlı büyük (6-7 mm) (5), yaprakları katı ve çok uçlu (1,2). Bezeleri ve küçük çiçeklenen kollardaki yaprakları kırmızı olabilir (4). Çiçekleri açar Ocak-Ekim.

Gopher Spurge - Common on open soil near the city.

Glands horned, with the horns either lobed or thickened (3), Fruit 3-sided large (6-7 mm) (5). Leaves stiffish and very pointed (1,2). The glands and raylet-leaves can turn quite reddened (4). Flw Jan-Oct.



Euphorbia rigida M.Bieb. • [PoWo](#) [map](#) [photos](#) [wiki](#)

Euphorbia paralias L.

Kum Sütleğeni - Sahil kumu.

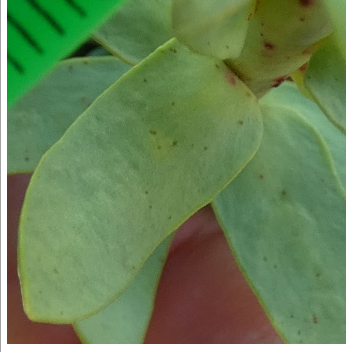
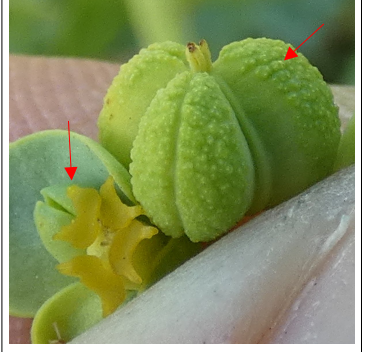
Eski kayıtlar Aksu Çayı ağız *FOT, Kumluca *INAT.

Bitki 70 cm'a kadar, çok yıllık (1), **yaprakları** sıkışık, yeşilimsi gri, etli, biraz sivri veya değil (1,2), **bezeleri** kısa boynuzlu (3), **meyveleri** üç loblu kaba grenli (3).

Sea Spurge -Beach sand.

Old records Aksu Çayı mouth *FOT, Kumluca *INAT.

Plant to 70 cm, perennial (1), **leaves** dense, green to greyish, fleshy, little pointed (1,2), **glands** short horned (3), **fruit** lobes coarse-grained (3).



Euphorbia paralias L. • [PoWo map photos wiki](#)

Euphorbia characias subsp. wulfenii (Hoppe ex W.D.J.Koch) Radcl.-Sm.

Ulu Sütleğen - Yagın: calılık bitki örtüsü ve eğimler.

Bezeleri boynuzlu (kısa ve uzun) (3) (sarı: ssp wulfenii), **meyveleri** üç loblu kalın kısa tüylü (5), **çiçeklerdaki yaprakları** sarı, kase gibi birlikte (5). **Çiçekleri** Ocak-Mayıs.

ssp. characias (Azman Sütleğen) - **bezeleri** koyu (Batı Akdeniz; Türkiye'de biraz, Antalya'de yok).

E. kotschyana (Sütlüce) - **yaprağın** üst tarafları parlak (Antalya ilinde bulunur).

E. thompsonii (Civan Sütleğen) - **yaprakları** tüylü ama yüksek yaprakları çok kısa (Antalya'dan doğuda bulunur).

Wulfen Spurge - Common: scrub and slopes.

Glands horned (short or long) (3) (yellow: ssp wulfenii), **Fruits** 3-lobed, densely short-hairy (5), **leaves at the flower** yellow, most mostly joined like a bowl (5). **Flw** Jan-May.

ssp. characias - **glands** very dark (mostly W. Mediterranean), not much present in Turkey, and not seen in Antalya.

E. kotschyana - **leaf** uppersides shiny (Antalya region).

E. thompsonii - **leaves** hairy but upper leaves unexpectedly very short (E. of Antalya region).



Euphorbia characias subsp. wulfenii (Hoppe ex W.D.J.Koch) Radcl.-Sm. • [PoWo map\(sp\) photos\(sp\) wiki](#)

Euphorbia : Ssler / Ornamentals

Bitki Benzerleri (dikenli olmayan) / Herb-Like (non-spiny)

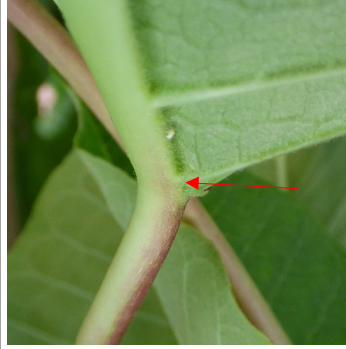
Euphorbia pulcherrima Willd. ex Klotzsch

Atatürk Çieđi - Bahçeler.

Ayrıt edici. Diđi çiçekleri çiçek başının kenarında oldukları için gzden kaabilir (3).

Poinsettia - Gardens.

Distinctive. The female flowers seem to be around the edges of the flowerhead and may escape notice (3).



Euphorbia pulcherrima Willd. ex Klotzsch • [PoWo map photos wiki](#)

??? Euphorbia heterophylla L.

??? (Boyalı Stleđen) - Kk bahe alanı.

Belki bu kendi kendine tohumlanmış.

??? Japanese poinsettia/Painted Spurge - Garden patch.

This may have been a self-seeded plant. Young forms can have leaves like this and often develop a violin shape.



??? Euphorbia heterophylla L. • [PoWo map photos wiki](#)

??? Euphorbia umbellata (Pax) Bruyns

(Afrika Süt Çalısı) - Bahçe.
Yaprakları oldukça etli.



??? Euphorbia umbellata (Pax) Bruyns • [PoWo](#) map photos wiki

Dikenli/Dallı / Spiny/Twiggy

Euphorbia milii Des Moul.

Dikenler Tacı - Bahçelerde sık.
Ayırt edici, dikenli (1).



Euphorbia milii Des Moul. • [PoWo](#) map photos wiki

??? African Milk Bush - Garden.
Leaves somewhat fleshy.



Crown-of-Thorns - Frequent in gardens etc.
Distinctive, thorny (1).




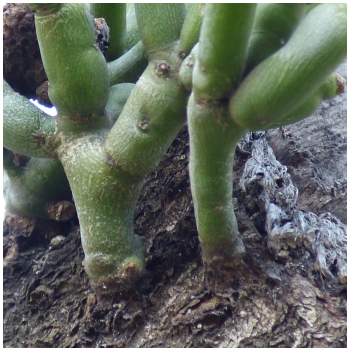



Euphorbia tirucalli L.

<p>(Kalem Kaktüs) - Sokaklar, bahçeler. Ayırt edici, sonrakinden daha tel gibi.</p> 	<p>Pencil Cactus/Milk Bush Plant - Streets/Gardens. Distinctive, a bit more wiry than the next.</p>    
---	--

Euphorbia tirucalli L. • [PoWo](#) [map](#) [photos](#) [wiki](#)

??? Euphorbia tirucalli L.

<p>??? Öncekinin eski şekli - Park(lar). Ayırt edici, yaprakları öncekinden daha etli. Belki de aynı tür.</p> 	<p>??? Old form of the above - Park(s). Distinctive, leaves fleshier than the prior. Perhaps the same species.</p>    
---	---

??? Euphorbia tirucalli L. • [PoWo](#) [map](#) [photos](#) [wiki](#)

Kaktüs gibi / Cactus-like

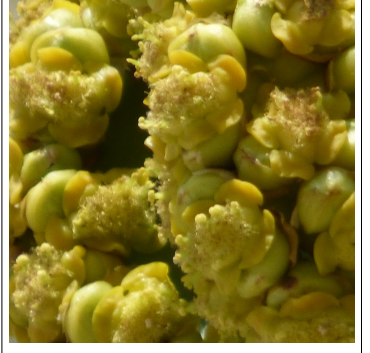
Euphorbia ingens E.Mey. ex Boiss.

(Yaygın Ağaç Sütleğen) - Bahçeler.
Kaktüs gibi. *E. candelabrum* buna benziyor.



Euphorbia ingens E.Mey. ex Boiss. • [PoWo map photos wiki](#)

Common Tree-Euphorbia - Gardens.
Cactus-like. *E. candelabrum* resembles it.



Euphorbia trigona Mill.

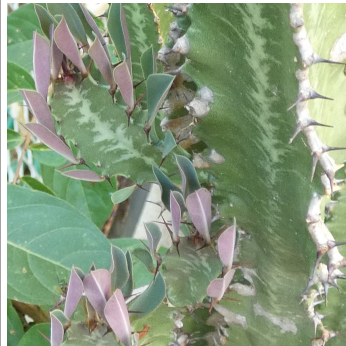
Afrika Süt Ağacı - Bahçeler.
Kaktüs gibi, **yüksek yaprakları** geniş (ve düşürlar) (1,2,4), **gövdesinin** yüzeyleri benekli (2-4), dikenleri çift (3).





Euphorbia trigona Mill. • [PoWo map photos wiki](#)

African Milk-Weed - Gardens.

Cactus-like, **upper leaves** broad (that are lost) (1,2,4), **stems** with mottled surfaces (2-4) and double-thorned (3).



<div>? - . Görüldü Atatürk Park (Secret Point).</div> 		<div>? Oleander Spurge/Indian Spurge Tree - Gardens. Seen Atatürk Park (Secret Point).</div> 	

Euphorbia neriifolia L. • PoWo map photos wiki

Appendix - Descriptions

E. cardiophylla

Boissier's description (computer translation followed by original).

Perennial, glabrous (without hair), somewhat glaucous, with a thick cylindrical rhizome, branching at the top, and producing multiple stems.
Stems erect and slender, nearly leafy from the base, branching from about the middle of their length.
Leaves thin in substance, with narrowly cartilaginous margins, obscurely and very finely denticulate. The lower leaves and those of the sterile stems are obovate or oblong-elliptic, narrowed at the base, and sessile.
The middle stem leaves are ovate-oblong or oblong-elliptic, obtuse with a very short mucronulate tip, deeply cordate at the base with rounded auricles.
Axillary branches are simple or bifid, producing a terminal triradiate umbel, forming a loose, oblong panicle, with bifid rays.
Involucre bracts are ovate, and the involucl bracts are free, semicircular, very obtuse, slightly wider than long, with truncate-subcordate bases and entire margins.
With brownish glands that are transversely ovate.
The teeth of the proper involucre are purple and truncate at the apex.
Capsules with coccous (berry-like structures) having rounded backs and large, very depressed hemispherical warts along the back of the carpels.
Seeds are ovate and smooth.
Habitat in the shrubs of the lower region of Mount Solyma in Lycia, below Kartsibahir (Heldreich), flowering in early May.
In my specimens, the stems are 8-10 inches tall, and the middle leaves are about an inch long and 5-6 lines wide (about 5/8 of an inch). [=1.3-1.5 cm]
Related to E. condylocarpae M. B., with leaves and involucels that are almost the same, but it [=that] has a globular tuberous root that produces a solitary stem. [+and] The leaf margin is regularly serrulate to the naked eye, with ascending teeth, and the capsule is eventually densely covered with conical-cylindrical warts.

E. perennis glabra subglauescens rhizomate crasso cylindrico apice ramoso multicauli, caulibus erectis tenuibus ferè a basi foliosis jam a mediâ parte longitudinis ramulosis, foliis substantiae tenuis margine sub lente angustè cartilagineis obscurè et minutissimè denticulatis inferioribus et eis caulium sterilius obovatis vel oblongo-ellipticis basi attenuatis sessilibus caulinis mediis ovato-oblongis vel oblongo-ellipticis obtusis brevissimè mucronulatis basi sessili profundè cordatis auriculis rotundatis, ramis axillaribus simplicibus vel bifidis umbellam terminalem triradiatam ferentibus paniculam oblongam laxam formantibus, radiis bifidis, involucri phyllis ovatis involucellique phyllis liberis semiorbicularibus obtusissimis paulò magis latis quam longis basi truncato-subcordatis integerrimis, glandulis fuscis transversè ovatis, involucri proprii dentibus purpureis apice truncatis, capsulae coccis dorso rotundatis verrucis hemisphaerico-depressissimis secùs dorsum carpellorum sitis magnis obsitis, seminibus ovatis laevibus.
Hab. in fruticetis regionis inferioris montis Solyma Lyciae infrâ Kartsibahir (Heldr.) Fl. initio Maii.
Caulis in meis speciminibus 8-10 pollicares, folia intermedia pollicaria aut paulò longiora 5-6 lineas lata. Affinis E. condylocarpae M. B. cui folia et involucella ferè eadem sed in quâ radix tuberosa globosa caulem solitarium edit, margo foliorum regulariter et oculo nudo serrulatus est dentibus ascendentibus, capsula tandem verrucis conico-cylindricis densè obsita est.

E. condylocarpa

Description in "Synopsis of Euphorbia subgen. Esula sect. Helioscopia (Euphorbiaceae) in Iran with the description of Euphorbia mazandaranica sp. nov." ([PDF](#)).

Perennial herbs, 10 - 35 cm high, with a fusiform-cylindrical tuber; stems prostrate, decumbent or erect, glabrous. Cauline leaves oblong, elliptic-oblong or linear-lanceolate, 1.5 - 3.5 x 0.5 - 1.5 cm, sessile, at base auriculate-cordate or dilated-cordate and amplexicaul only in one side, obtuse to subacute at apex, with entire, subentire or serrate margin. Terminal rays 3 - 6, unbranched or once dichotomous; axillary rays 3 - 10. Ray leaves triangular-lanceolate or oblong-triangular, 1.0 - 1.5 x 0.5 - 1.0 cm, sessile, cuneate or truncate at base, obtuse-acute at apex, with entire-serrate margin. Raylet leaves rhombic-reniform, wider than long, cuneate-truncate at base, cuspidate or not at apex, with more or less serrate or subentire margin. Cyathia: involucre subglobular-turbinate, 2.0 - 2.5 mm in diameter, with short-oblong lobes; glands elliptic and rounded, brownish. Capsules subglobulose, trilobate, 4.0 - 5.5 (6.0) mm in diameter, covered with subglobular-conical processes, glabrous. Seeds compressed ellipsoidal, 3.0 - 3.5 mm long (excluding the caruncle), smooth, dark brown; caruncle reniform, 0.5 mm long, yellowish. Flowering and fruiting in April to May.

Habitat - Mountain slopes, oak forests, meadows, rocky slopes and steppe forests on limestone, at 1500 - 2500 m a.s.l.

Distribution - Old World: Iran (north, northwest, west and southwest), northern Iraq, Turkey, Caucasus (Georgia, Armenia, Azerbaijan and Russia). An Irano - Turanian element, restricted to the Zagros, Alborz and Arasbaran protected area ranges in Iran (Fig. 2).

Ekstra Kayıtların Anahtarı / Key to Extra Records

*FOT - "Flora of Turkey and the East Aegean Islands", 11 vols (see below).

*INAT - iNaturalist

*PAKF - "Phaselis Antik Kenti Florası", 3 vols, by R. Süleyman Göktürk, [vol 1](#), [vol 2](#), [vol 3](#).

Okuma / Reading

Genel Kaynaklar / Standard Resources -

<https://archive.org/download/antalyaplants/bibliography.pdf>
(Flora of Turkey vol 2, Flora Europaea vol 2)

Özel Kaynaklar / Specific Resources -

"Taxonomic revision of Euphorbia in Turkey by Khan", 1964

M S Khan

archive.org/download/notes-from-royal-botanic-garden-edinburgh-25-002-071-161/notes-from-royal-botanic-garden-edinburgh-25-002-071-161.pdf